SAMSUNG

INSTALLATION MANUAL

Duct Type Series

MA duct : AVXDU✳✳

ENGLISH

ESPAÑOL

FRANÇAIS

ITALIANO

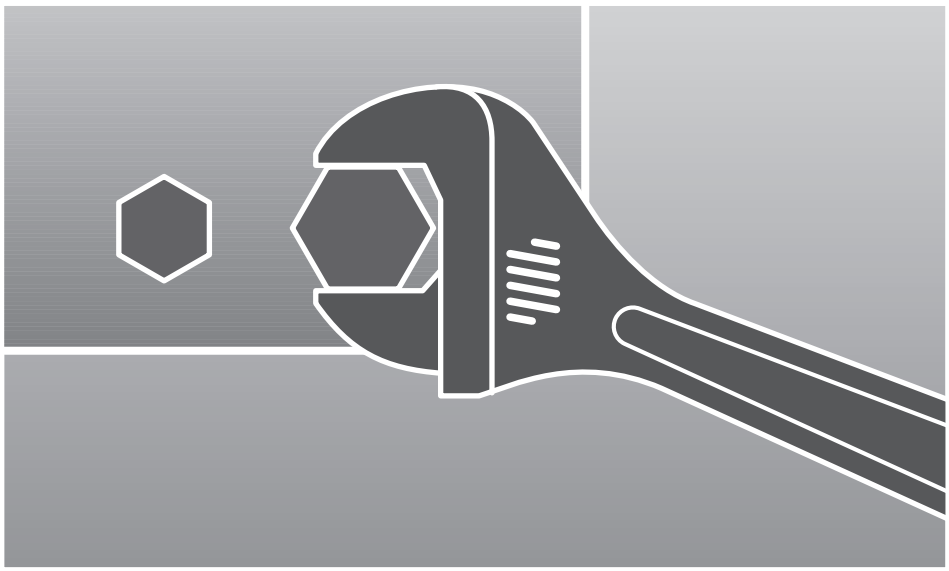
PORTUGUÊS

DEUTSCH

Air Conditioner

R410A

SAMSUNG AIR CONDITIONER



ⒺⓈⒻⒾⓅⒹ DB98-27689A(1)

Inhalt

- Sicherheitshinweise 3
- Zubehör-teile 6
- Auswählen des Installationsortes 7
- Innenraumeinheit Installation 10
- Reinigung der Einheit 11
- Anschluß des Kältemittelrohrs 12
- Ausschnitt/Ausbrechen der Rohrleitungen 13
- Ausführung des Lecktests & Isolierung 14
- Installation des Abflußrohrs und Abflußschlauchs 16
- Verdrahtung Bearbeitung 20
- Erhöhen der Ventil-geschwindigkeit 23
- Inneneinheit Einstellung 24
- Zusätzliche Funktionen 25
- Entgültige Überprüfungen und Benutzer Tipps 26
- Probleme Lösung 27

Sicherheitshinweise

Sie sollten die folgenden Sicherheitsanweisungen beachten, wenn Sie Ihre Klimaanlage verwenden.

⚠ *VORWARNUNG*

• Gefahr des elektrischen Schlages kann Verletzung oder Tod verursachen. • Trennen Sie alle Fernstromversorgungen, vor der Installation oder der Reinigung. • Installation muss vom Hersteller- oder Service Agent oder von einer ähnlichen qualifizierten Person erfolgt werden, um eine Gefahr zu vermeiden.

DIE EINHEIT INSTALLIEREN

- Die Einheit sollte nicht vom Benutzer installiert werden. Treten Sie mit dem Händler oder mit der autorisierten Firma in Verbindung, um die Einheit zu installieren.
- Wenn die Einheit ungeeignet installiert wird, können Wasserleck, elektrischer Schlag oder Brand verursachen.
- Installieren Sie mit den niedrigsten beweglichen Teilen mindestens 2,5 m über dem Fußboden oder Gradniveau. (Gegebenfalls)
- Der Hersteller nimmt keine Verantwortung für Unfälle oder die Verletzung, die durch eine falsch installiere Klimaanlage verursacht wird an. Wenn Sie über Installation unsicher sind, treten Sie mit einem Installation-Fachmann in Verbindung.
- Bei der Installation von der eingebaute Typ Klimaanlage, halten Sie alle elektrischen Kabel wie das Stromkabel und Anschlussschnur im Rohr, Leitungsröhren, Kabelkanal usw., um sie gegen Flüssigkeiten, äußere Auswirkungen zu schützen usw.
- Dieses Gerät ist nicht zur Öffentlichkeit zugänglich. Dieses Gerät sollte nach der mitgelieferten Installationsanweisung installiert werden.
- Bei der Installation der Klimaanlage in einen kleinen Raum, ist die Maße erforderlich, die nicht die gefährliche Dichtung übersteigt.
  - Wenn die Kältemitel läuft und die gefährliche Dichtung übersteigt, kann Ersticken verursachen.
- Wenn irgendein Gas oder Fremdstoffe, ausgenommen R410A Kältemittel in das Kältemittel Rohr kommen, kann ernstes Problem auftreten und es kann Verletzung verursachen.
- Verwenden Sie nur bewertete Zubehörteile und installieren Sie die Klimaanlage mit den bewerteten Einrichtungen.
  - Wenn Sie nicht die bewertete Zubehörteile verwenden, kann die Klimaanlage von seinem Platz fallen, kann Wasser auslaufen oder kann elektischer Schlag oder Brand verursachen.
- Lüften Sie Ihren Raum, wenn das Kältemittelgas während der Installation ausläuft.
  - Das giftige Gas kann erzeugt werden, wenn das Kältemittelgas mit Hitze kontaktiert.

LINEA EROGAZIONE POTENZA, FUSILE O FRANGENTE

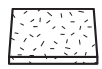
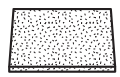
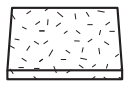
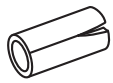
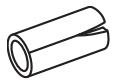
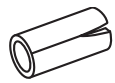
- Wenn das Stromkabel dieser Klimaanlage beschädigt wird, muss es vom Kundendienst oder von ähnlich qualifizierten Personen ersetzt werden, um eine Gefahr zu vermeiden.
- Die Einheit muss gegebenfalls in einen eigenständigen Stromkreis eingesteckt werden, oder schließen Sie das Stromkabel an den Nothauptschalter an. Alle Pol Trennungen von der Stromversorgung muss im örtlichen festgelegten Leitung mit einer Kontaktöffnung >3mm inkorporiert werden.
- Die Klimaanlage muss in Übereinstimmung mit nationalen Leitung Vorschriften und Sicherheitsanweisungen installiert werden.
- Die eletrische Arbeit muss vom Kundendienst oder von ähnlich qualifizierten Personen entsprechend nationalen Leitung Vorschriften erledigt werden und nur bewertetes Kabel verwenden.
  - Wenn die Kapazität des Stromkabels unzureichend ist, oder die elektrische Arbeit nicht richtig durchgeführt wird, kann es elektrischen Schlag oder Brand verursachen.
- Installieren Sie die Kabel mit gelieferten Kabel fest. Fixieren Sie sie sicher, damit externe Kraft nicht zur Klemmbrett angewendet wird.
  - Wenn das Anschlüssen oder das Reparieren unvollständig ist, können Hitzeerzeugung, elektrischer Schlag oder Brand verursachen.
- Schließen Sie das Stromkabel zwischen der Innen- und Außeneinheit richtig an, damit die elektrische Bauestandteil Kastendeckel nicht locker wird und der Deckel sicher befestigt wird.
  - Wenn der Deckel unvollständig befestigt wird, können Hitzeerzeugung, elektrischer Schlag oder Brand der Klimmbrett verursachen.

VORSICHT

- ***Überprüfen Sie, ob Sie die Kabel mit Erde bedecken.***
  - Schließen Sie den Erdleiter nicht an das Gasrohr, Wasserrohr, Beleuchtungsstab oder Telefonleitung an.
  Wenn Erdung nicht komplett ist, kann es elektrischer Schlag oder Brand verursachen.
- ***Installieren Sie den Hauptschalter.***
  - Wenn Hauptschalter nicht installiert wird, kann es elektrischer Schlag oder Brand verursachen.
- ***Überpüfen Sie, ob das Kondenswasser, das vom Abflussschlauch tropft, richtig und sicher herausläuft.***
- ***Installieren Sie das Stromkabel und Kommunikationskabel von Innen-und Außeneinheit mindestens 1m entfernt vom elektrischen Gerät .***
- ***Installieren Sie die Inneneinheit the indoor unit, entfernt vom Beleuchtungsaparat mit Ballast.***
  - Wenn Sie die drahtlose Fernbedienung verwenden, kann Empfangsstörung wegen des Ballastes des Beleuchtungsaparates auftreten.
- ***Installieren Sie die Klimaanlage nicht in folgende Plätze.***
  - Platz, wo es Mineralöl oder Arsensäure gibt.
  Harz Teile Flamme und die Zubehörteile kann fallen oder Wasser kann auslaufen.
  Die Kapazität des Wärmeaustauschers kann sich verringern, oder die Klimaanlage kann außer Betrieb sein.
  - Der Platz, wo dass Schadgas, wie schweflige Säure vom Entlastungsrohr oder Luftaustritt erzeugt.
  Das Kuperrohr oder Anschlussrohr können korridiert werden, und die Kältemittel kann auslaufen.
  - Der Platz, wo es eine Maschine gibt, die elektromagnetische Wellen erzeugt.
  Die Klimaanlage kann nicht normal funktioniern, wegen des Steuerungssystems.
  - Der Platz, wo es eine Gefahr des vorhandenen brennbaren Gases, Kohlenstofffasers oder brennbares Staubes gibt.
  Der Platz, wo Verdünner oder Benzin gehandelt wird.
  Gas kann auslaufen, und es kann Brand verursachen.

Accessories

Zum Lieferumfang der Innenraumeinheit gehört das folgende Zubehör.
The type and quantity may differ depending on the specifications.

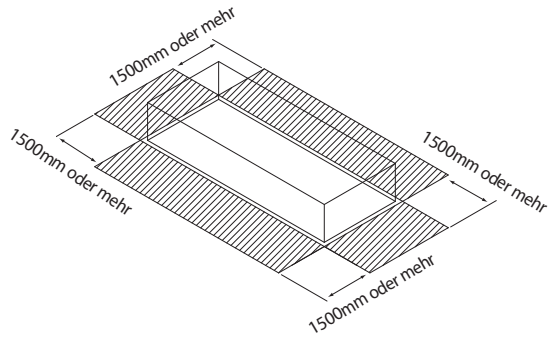
Benutzerhandbuch	Aufstellungshandbuch	Isolierungsdeckel-Pfeife in 	Isolierungsdeckel-Pfeife aus 
Isolierungsabflussrohr 	Isolierung Decke Abschluß 	Isolierungspfeife in 	Isolierungspfeife aus 
Kabelbindung	Biegsame Schlauch	Flexible Schlauchklemme	Gummi

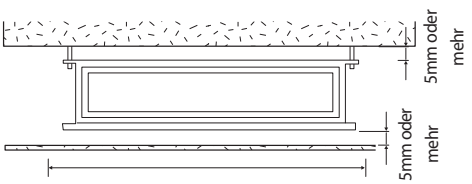
Auswählen des Installationsortes

Innenraumeinheit

- Die Einheit an der Lage, wo kein Hindernis nah am Luft-ein/auslaß gibt, installieren.
- Die Innenraumeinheit an der Decke, wo seine Gewicht tragen kann, installieren.
- Genügende Beseitigung herum der Innenraumeinheit instand halten. Sicherstellen, ob die Wassertropfen vom Ablaßschlauch korrekt und sicher weglaufen.
- Die Innenraumeinheit muß so machen, daß sie nicht im öffentlichen Zugang installiert wird. (Vom Benutzer nicht berührbar)
- Nach dem Anschluß einer Kammer, der Anschlußteil zwischen der Innenraumeinheit und der Kammer mit t10 oder dicker Isolierung isolieren, Sonst, kann Luftleck oder Tau vom Anschlußteil haben.
- Starre Wand ohne Erschütterung.
- Wo es nicht direktem Sonnenlicht ausgesetzt wird.
- Wo der Luftfilter leicht entfernt werden und gereinigt werden kann.

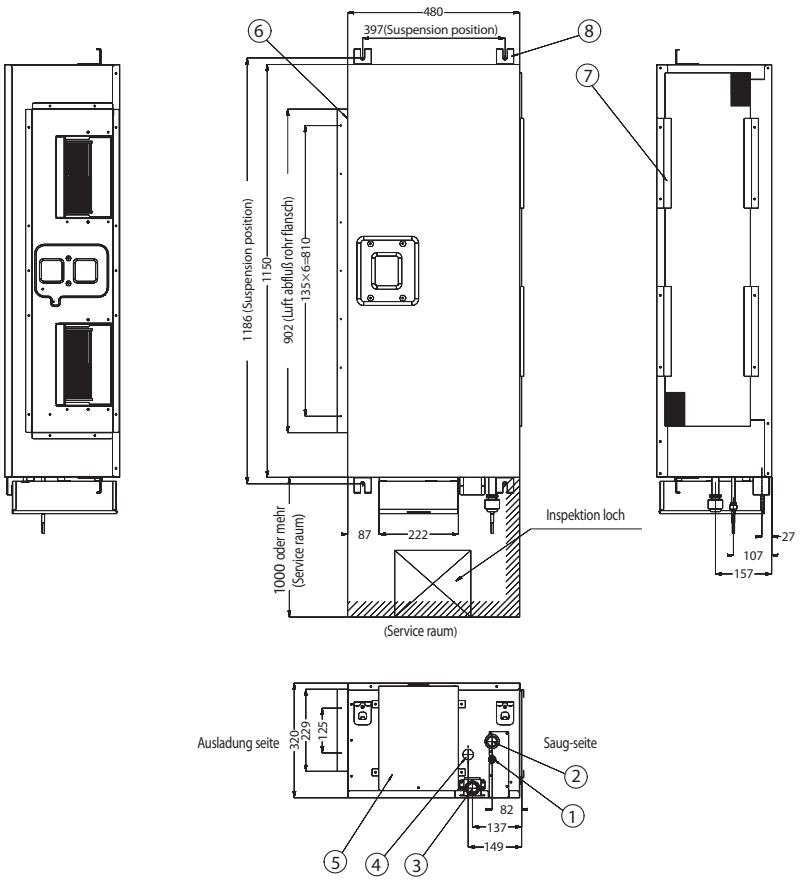
Erforderlicher Raum für die Innenraumeinheit





AVXDU✳112✳✳

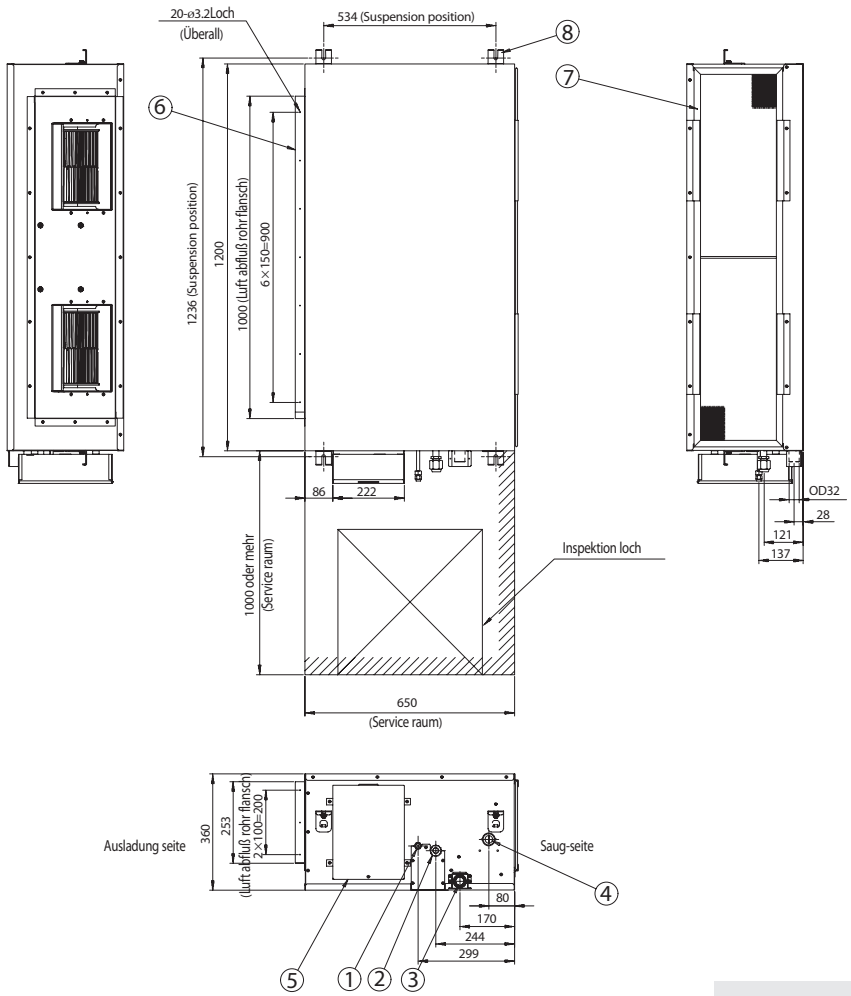
Einheit: mm



Nr.	Name	Beschreibung
1	Liquid Rohranschluss	ø9,52 (3/8")
2	Gas Rohranschluss	ø15,88 (5/8")
3	Abflußrohr Verbindung	VP25 (OD ø32, ID ø25)
4	Abflußrohr Verbindung (Optionale Abflusspumpe)	VP25 (OD ø32, ID ø25)
5	Energieversorgung/Kommunikation Anschluss	
6	Energieversorgung Anschluss	
7	Abluftgitter Flansch	
8	Haken	3/8" oder M10

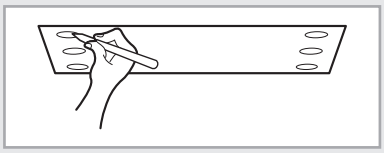
AVXDU✳071/128/140✳✳

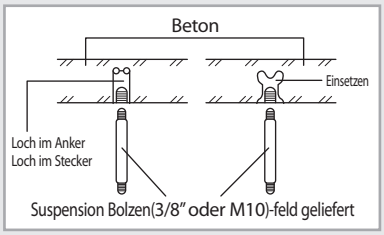
Einheit: mm

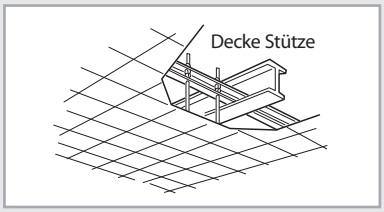


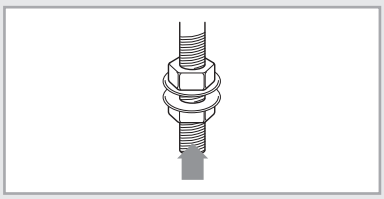
Nr.	Name	Beschreibung
1	Liquid Rohranschluss	ø9,52 (3/8″)
2	Gas Rohranschluss	ø15,88 (5/8″)
3	Abflußrohr Verbindung	VP25 (OD ø32, ID ø25)
4	Abflußrohr Verbindung (Optionale Abflusspumpe)	VP25 (OD ø32, ID ø25)
5	Energieversorgung/Kommunikation Anschluss	
6	Energieversorgung Anschluss	
7	Abluftgitter Flansch	
8	Haken	3/8″ oder M10

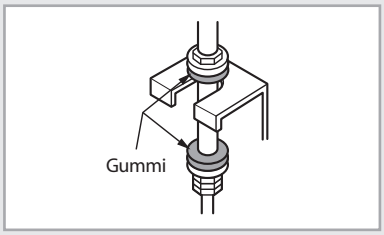
Innenraumeinheit Installation

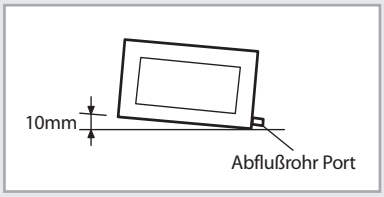












Es empfiehlt sich, da die Y-joint vor der Installation der Innenraumeinheit installiert.

1 Das Musterblech auf der Decke an der Lage legen, wo Sie die Innenraumeinheit aufstellen möchten.

Bemerrkung
- ◆ Weil das Diagramm aus dem Papier gemacht ist, kann es durch die Temperatur oder die Feuchtigkeit leicht sich zusammenziehen oder strecken. Deswegen, bevor die Löcher bohren, die korrekte Dimensionen zwischen die Markierungen aufrechterhalten;

2 Der Bolzen-anker einsetzen. Die bestehend Decke-stütze benutzen oder eine geeignete Stütze, wie die Figur zeigt, bauen.

3 Die Suspension-bolzen je nach dem Decke-typ installieren.

VORSICHT
- ◆ **Feststellen, daß die Decke genug kräftig ist, das Gewicht der Innenraumeinheit zu stützen. Bevor die Einheit aufzuhängen, die Kraft jedes befestigenden Suspension-bolzen testen.**
- ◆ **Falls die Länge des Suspension-bolzens mehr als 1,5m ist, braucht es die Vibration zu verhindern.**

4 Acht Muttern mit der Suspension-bolzen Schrauben und für das Hängen der Innenraumeinheit den Raum zu machen.

VORSICHT
- ◆ **Sie müßen die Suspension-bolzen mehr als vier Stücke installieren, wenn die Innenraumeinheit aufgestellt werden.**

5 Die Innenraumeinheit mit der Federungsbolzen zwischen zwei Muttern hängen.

Bemerrkung
- ◆ Die Rohre müßen Innenseite der Decke gelegt und verbindet werden, wenn die Einheit suspendieren. Wenn die Decke schon gebaut ist, die Rohre für die Verbindung mit der Einheit an die Lage legen, bevor die Einheit Innenseite der Decke stellen.

6 Die Muttern schrauben, die Einheit zu suspendieren.

7 Mit dem Meßgerät die Höhe der Einheit der allen 4 Seiten einstellen.

Bemerrkung
- ◆ Für genaue Kanalisation der Kondensation, eine 3 mm Schräge zum Abflußschlauch Port geben.

Reinigung der Einheit

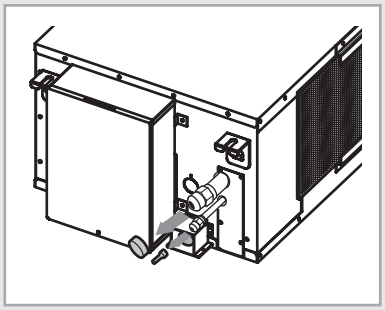
Bei der Lieferung, die Innenraumeinheit ist mit dem Edelgas geladen. Alle diese Gase drum bevor die Montage-rohrleitung anschließen werden, reinigen. Das Edelgas zu reinigen, wie nächst folgen.

Die Kneif-röhre des jeden Kältemittel-leitungsende abschrauben.

Ergebnis: Alle Edelgase aus der Innenraumeinheit ausströmen.

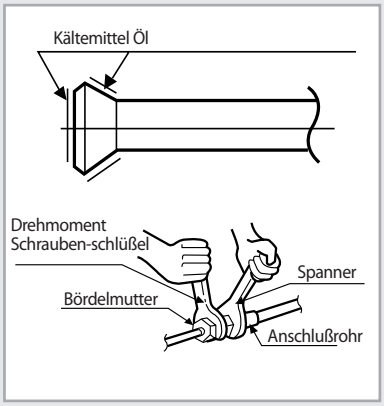
Bemerrkung

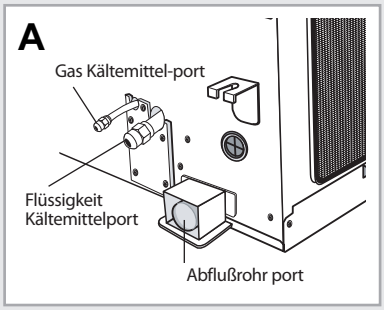
- Bei der Installation, vom Hineingehen des Schmutz oder fremde Gegenstände in die Leitungen zu verhindern, darf die Kneif-röhre NICHT entfernen, bis die Leitungen bereit zu verbinden sind.

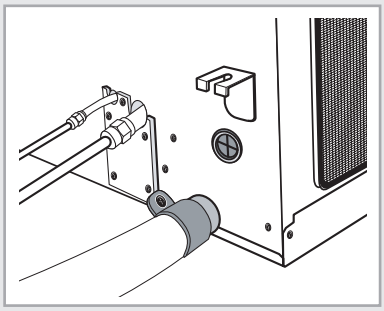


❊ Das Muster und die Form zu wechseln hängen von dew Modell ab.

Anschluß des Kältemittelrohrs







❊ Das Muster und die Form zu wechseln hängen von dew Modell ab.

Es gibt zwei Kältemittelröhre, die verschiedene Diameter haben.

- Das Kleine für das flüssige Kältemittel
- Das Grössere für das Gas Kältemittel
- Die Innerseite des Kupferrohrs muß sauber sein und kein Staub haben.

Das Verbindungs-verfahren für die Kältemittel-leitungen ist unterschiedlich, je nach der Ausgang-position der Leitungen von der Innenraumeinheit, wie gesehen wenn die Innenraumeinheit in der Seite "A" wendet.

- Der Flüssigkeit Kältemittel-port
- Der Gas Kältemittel-port
- Abflußrohr-port

1 Entfernen Sie die Schutzkappen auf den Rohren und schließen Sie die Montage Rohrleitung mit zu jedem Rohr, und ziehen Sie die Mutter fest, zuerst manuell und dann mit einem Drehmomentschlüssel und dabei wenden Sie das folgende Drehmoment an.

Außen Diameter	Drehmoment (kgf•cm)
6,35 mm (1/4")	145~175
9,52 mm (3/8")	333~407
12,70 mm (1/2")	505~615
15,88 mm (5/8")	630~769

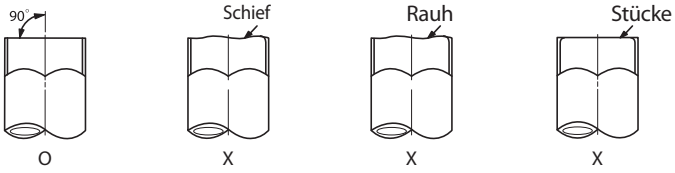
Bemerkung ◆ Kältemittelöl muss auf der Flaring Stelle aufgetragen werden, um Leck zu verhindern.

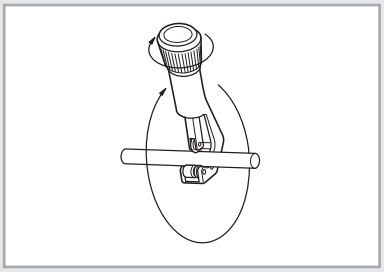
2 Seien Sie sicher dass es keinen Riss oder Knick auf der gebogenen Stelle gibt.

Ausschnitt/Ausbrechen der Rohrleitungen

1 Sicherstellen, daß die verlangte Werkzeuge lieferbar sind (Rohr Schneider, Loch-vergrösserung, Ausbrechens-werkzeug und Rohrhalter).

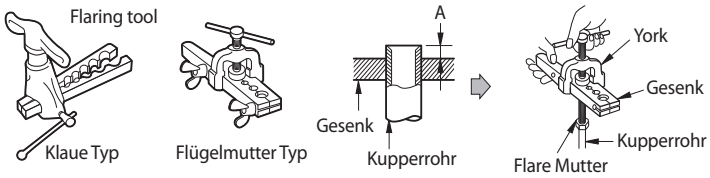
2 Wenn Sie die Röhre verkürzen möchten, mit einem Schneider ausschneiden. Sicher aufzupassen, daß die Schneidekante im Winkel von 90° mit der Seite des Rohrs bleibt. Beziehen sich auf der Abbildung, welche Abschnittkante korrekt oder inkorrekt ist.

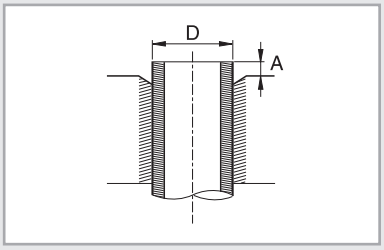




3 Kein Gas durch zu sickern, alle Stahl-stücke von der Abschnittkante der Leitung mit einem Abschnitt-werkzeug entfernen.

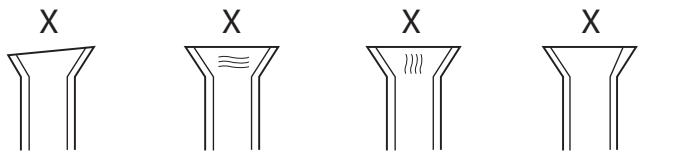
4 Führen Sie die Flaring Bearbeitung mit Flaring Tool durch, wie unten angezeigt.



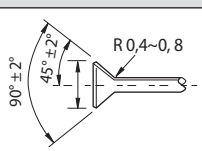


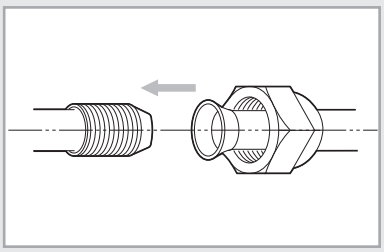
Aussendurchmesser (mm)	A(mm)		
	Flare Tool für R410A Klaue Typ	Konventioneller Flare Tool	
		Klaue Typ	Flügelmutter Typ
6,35	0~0,5	1,0~1,5	1,5~2,0
9,52	0~0,5	1,0~1,5	1,5~2,0
12,70	0~0,5	1,0~1,5	1,5~2,0
15,88	0~0,5	1,0~1,5	1,5~2,0

5 Kontrollieren, daß das Ausbrechen korrekt ist, beziehen sich auf der Abbildung, welche Beispiele Inkorrekt-ausbrechen sind.



6

Aussend-urchmesser (mm)	Flare Anschluss (kgf•cm)	Flare Abmessung (mm)	Flare Form
6,35	145~175	8,70~9,10	
9,52	333~407	12,80~13,20	
12,70	505~615	16,20~16,60	
15,88	630~769	19,30~19,70	

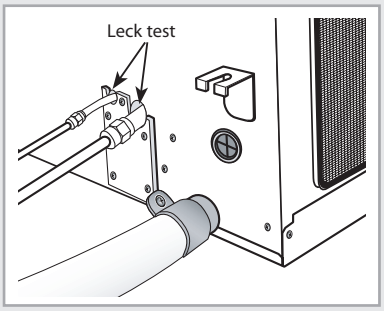


VORAICHT

- ***Im Fall von Schweißen des Rohrs, müßen Sie mit Nitrogen Gas blasend schweißen.***

DEUTSCH

Leck Test



❊ Das Muster und die Form zu wechseln hängen von dew Modell ab.

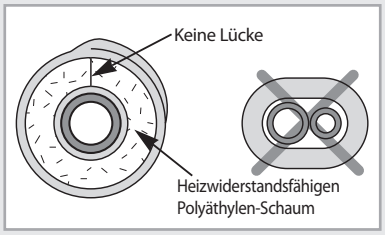
Um die Inneneinheit auf Dichtheit zu prüfen, überprüfen Sie das Anschlussport jades Kältemittlerohres mit Stickstoffgas.

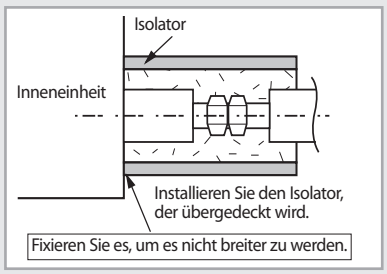
Bemerrkung

- Sehen Sie das Detail auf das Installationshandbuch der Außeneinheit für Dichtheittest.

Isolierung

Wenn Sie einmal kontrolliert, daß es keine Lecke in dem System gibt, können Sie die Leitung und der Schlauch isolieren.





1 Isolieren sie das Kältemittel Rohr.

- Seien Sie sicher, das Kältemittelrohr, Joint ans Anschlussport zu isolieren.
  - Wenn Sie die Rohre isolieren, fällt das Kondenswasser nicht von den Rohren, und die Kapazität der Klimaanlage wird verbessert.
- Überprüfen Sie, ob es irgendwelche Isolator Riss auf dem verbogenen Rohr gibt.

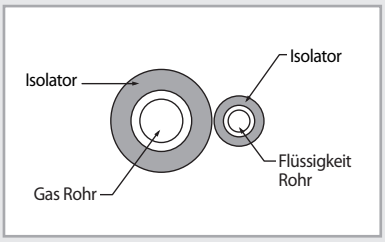
2 Wählen Sie den Isolator vom Kältemittel Rohr aus.

- Isolieren Sie die Gas- und Flüssigkeit Seitenrohr, der auf die Stärke entsprechend der Rohrgröße sich beziehen.
- Die Stärke entsprechend der Rohrgröße ist ein Standard der Innentemperatur von 27°C und Feuchtigkeit von 80%.
  Bei der Installation in ungünstige Bedingungen, verwenden Sie ein Dickes.
- Hitzebeständigkeit Temperatur der Isolators sollte mehr als 120˚C sein.

Rohrgröße (mm)	Mindest Stärke des Isolators (mm)		Bemerkungen
	PE Schaum	EPDM Schaum	
Ø 6,35 ~ Ø 15,88	13	10	Wenn Sie das Rohr unter der Erde, an der Küste, im Badeort oder auf dem Binnensee installieren, verwenden Sie 1 Grad ein Dickes entsprechend der Rohrgröße.
-	25	19	

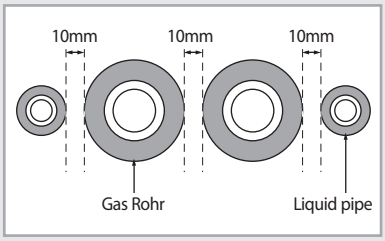
Kältemittel Rohr vor EEV Satz und MCU oder ohne EEV Satz und MCU

- Sie können mit Gas- und Flüssigkeit Seitenrohren kontaktieren, aber die Rohre sollten nicht gedrückt werden.
- Wenn Sie mit dem Gas-und Flüssigkeit Seitenrohr kontaktieren, verwenden Sie 1 Grad ein Dickes Isolator.



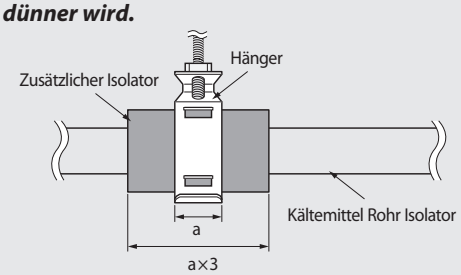
Kältemittel Rohr hinter EEV Satz und MCU

- Installieren Sie die Gas-und Flüssigkeit Seitenrohren, entfernt vom 10mm Abstand.
- Beim Kontaktieren mit Gas-und Flüssigkeit Seitenrohr, verwenden Sie 1 Grad ein Dickes Insolator.



VORAICHT

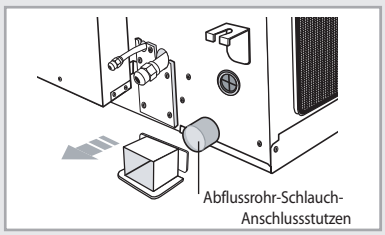
- ***Installieren Sie den Isolator, um nicht breiter zu werden und verwenden Sie den Kleber auf dem Anschlussport von ihm, um Feuchtigkeit zu verhindern.***
- ***Wickeln Sie das Kältemittel Rohr mit Isolierungsband, wenn es Tageslicht ausgesetzt wird.***
- ***Installieren Sie das Kältemittel Rohr, bezüglich, sollte der Isolator auf dem verbogenen Teil oder dem Hänger des Rohrs nicht dünner werden.***
- ***Addieren Sie die zusätzliche Isolator, wenn der Isolator Platte dünner wird.***



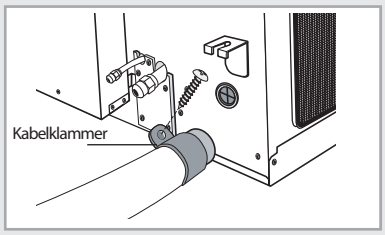
DEUTSCH

Installation des Abflußrohrs und Abflußschlauchs

Es muß sorfältig sein, bei der Installation des Ablaßschlauchs, damit die Innengerät sichergeht, dass jedes Kondensatwasser richtig draußen abgelassen wird. Der Abwasserschlauch kann zur rechten oder linken Seite der niedrigen Wanne installiert werden.



1 Schrauben die 4 geklopften Schrauben Los, um den Deckel des Abflussrohr-Schlauch-Anschlussstutzens zu entfernen.

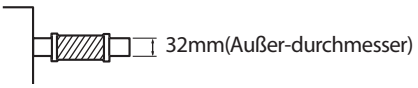


2 Der biegsame Schlauch zum Abflußschlauch Port einsetzen.

Bemerkung ◆ Befestigen Sie den flexiblen Schlauch zur Inneneinheit mit der gelieferten Kabelklammer sicher.
(Verwenden Sie den Schraubenzieher, um den flexiblen Schlauch sicher zu befestigen.)

3 Der Abflußschlauch kürzer als möglich installieren. Der Inner-durchmesser des Ablflußschlauchs muß gleich oder leicht größer als den Außer-durchmesser des Abflußschlauch-ports sein.

◆ **Abflussschlauch Installation**



Bemerrkung ◆ Eine leichte Schräge zum Abflußschlauch für die genaue Kanalisation der Kondensation geben.
◆ Sichern der Abflußschlauch mit einem Klebstoff für PVC und binden, von der Einheit nicht getrennt zu werden.

4 Der Abflußschlauch mit dem Isolier-ablaßrohr einwickeln, wie die Figur zeigt, und es sichern.

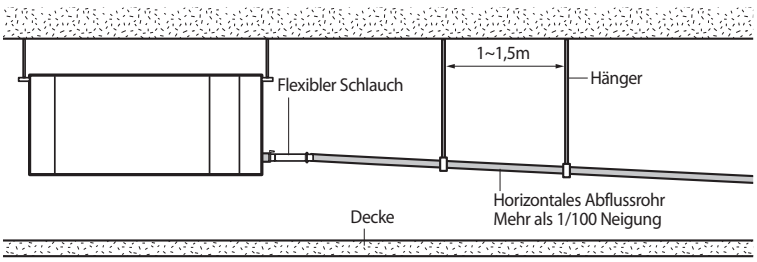
Abflusssrohr Anschluss

Ohne Abflusspumpe

1 Installieren Sie den horizontalen Abflussrohr mit einer Neigung von 1/100 oder mehr und fixieren Sie ihn durch Hängerabstand von 1,0~1,5m.

2 Installieren Sie U-Trap am Ende des Abflussrohrs, um den unangenehmen Geruch,die zur Inneneinheit erreicht, zu verhindern.

3 Installieren Sie nicht den Abflussrohr in abwärts Position. Es kann Wasserfluss zurück zur Einheit verursachen.



Mit Abflusspumpe

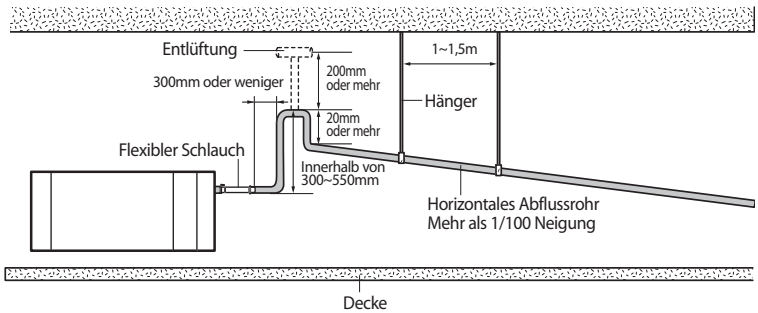
1 Das Abflussrohr sollte innerhalb von 300mm vom flexiblen Schlauch installiert werden, und vom 300mm bis 550mm ausgehoben und 20mm oder mehr heruntergehoben werden.

2 Installieren Sie das horizontale Abflussrohr mit einer Neigung von 1/100 oder mehr und fixieren Sie es durch Hängerrum von 1,0~1,5m.

3 Installieren Sie die Entlüftung zum horizontalen Abflussrohr, um Wasser nicht zurück zur Inneneinheit zu laufen.

Bemerkung ◆ Es kann sein dass Sie sie nicht zu instalieren brauchen, wenn die Neigung im horizontalen Abflussrohr richtig ist.

4 Der flexible Schlauch sollte nicht aufwärts Position installiert werden. Wasser kann zurück zur Inneneinheit laufen.

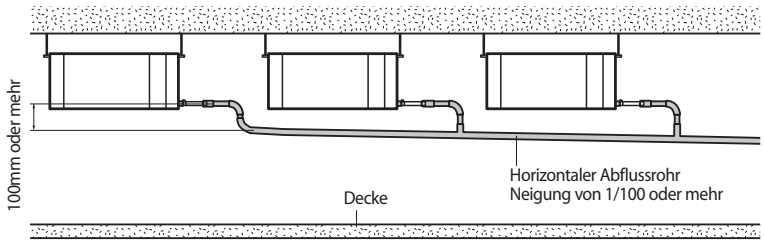


Zentrallisierter Abfluss

Ohne Abflusspumpe

1 Installieren Sie den horizontale Abflussrohr mt einer Neigung von 1/100 oder mehr und fixieren Sie ihn durch Hängerabstand von 1.0~1.5m.

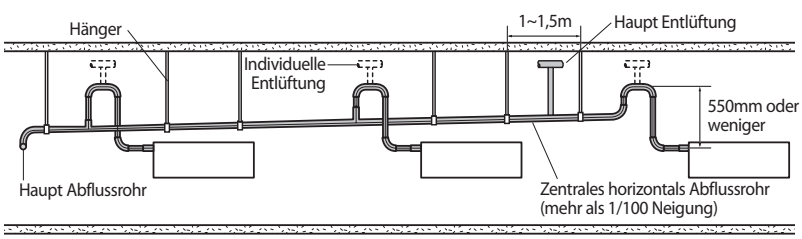
2 Installieren Sie U-Trap am Ende des Abflussrohrs, um den unangenehmen Geruch,die zur Inneneinheit erreicht, zu verhindern.



Mit Abflusspumpe

1 Installieren Sie die Hauptentlüftung an der Vorderseite der weitesten Inneneinheit vom Hauptabfluss, wenn die installierten Inneneinheiten mehr als 3 sind.

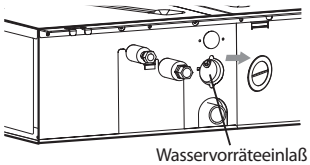
2 Sie können individuelle Entlüftung brauchen, um Wasserfluss an der Oberseite jades Inneneinheit Abflussrohrs zurück zu verhindern.



Testen der Kanalisation

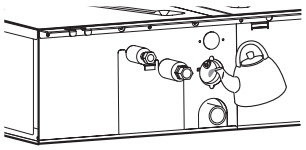
Etwas Wasser ungefähr 2 Liters vorbereiten.

1 Die Deckel des Wasservorräte-einlaß, gedreht und gezogen die Deckel, öffnen.



2 Das Wasser zur Innenraumeinheit, wie die Figur zeigt, gießen.

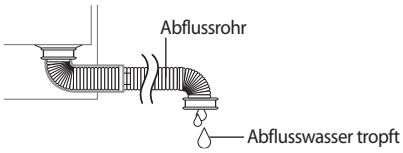
Bemerrkung ◆ Wenn Sie das Wasser in dem Wasservorräte-einlaß nicht hineingießen, wird das Wasser von der Innenraumeinheit verschütten.



3 Bestätigen, daß das Wasser durch das Abflußrohr ausfließen.

4 Wenn der Abflusspumpe installiert wird, lassen Sie die Einheit im Kühl-Modus laufen und überprüfen Sie einen Abflusspumpe Pumpen.

5 Überprüfen Sie ob das Abflusswasser am Ende des Abflussrohrs tropft.



6 Stellen Sie sicher, dass es keine Wasserleckstelle an der Entwässerung gibt.

7 Die Deckel des Wasservorräte-einlaß wiedermontieren.

Netz- und Kommunikationskabel Anschluss

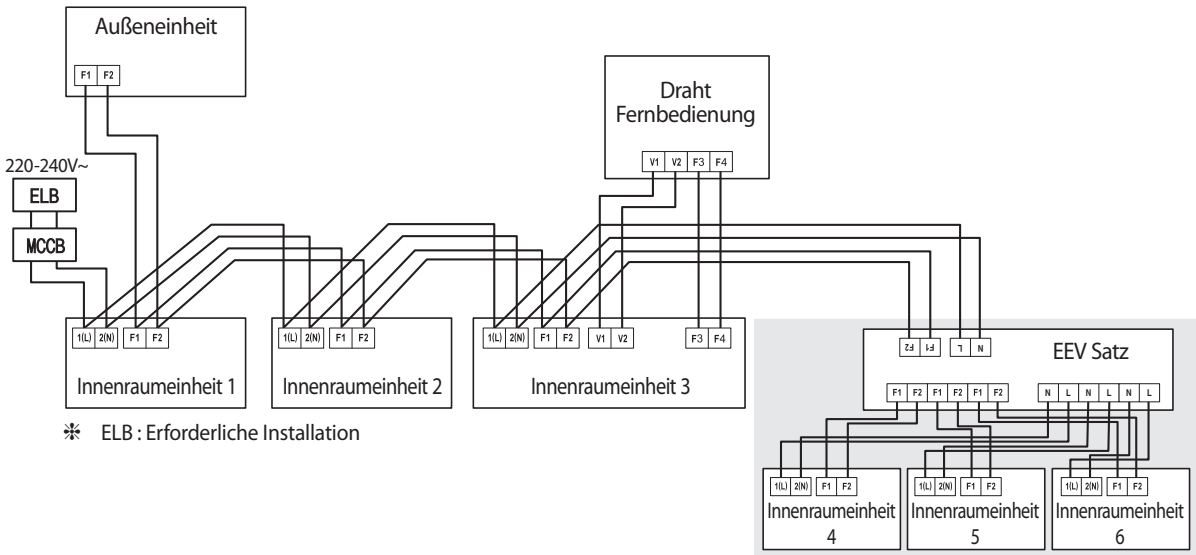
1 Vor der Verdrahtung Bearbeitung, müssen Sie alle Stromquelle ausschalten.

2 Inneneinheit Strom sollte durch den Hauptschalter(MCCB, ELB) geliefert werden, der Außeneinheit Strom getrennt wird.

3 Das Netzkabel sollte nur Kupperleitungen verwendet werden.

4 Schließen Sie das Netzkabel {1(L), 2(N)} unter den Einheiten innerhalb von maximalen Länge und Kommunikationskabel (F1, F2) an.

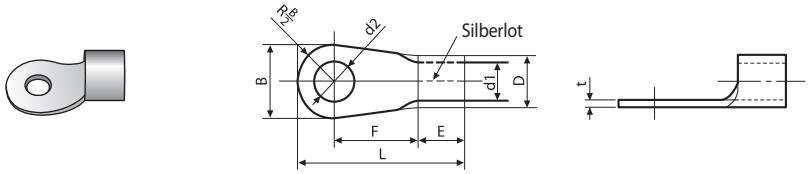
5 Schließen Sie V1, V2(für DC12V) und F3, F4(für Kommunikation) an, bei der Installation der verdrahten Fernbedienung.



❊ ELB : Erforderliche Installation

❊ Decke, Wand-befestigte Inneneinheit.

Auswahl vom komprimierten Abschlussring



Nominale Abmessungen für Kabel (mm^2)	Nominale Abmessungen für Schraube (mm)	B		D		d1		E	F	L	d2		t
		Standard-mäßige Abmessungen (mm)	Abmaß (mm)	Standard-mäßige Abmessungen (mm)	Abmaß (mm)	Standard-mäßige Abmessungen (mm)	Abmaß (mm)	Min.	Min.	Max.	Standard-mäßige Abmessungen (mm)	Abmaß (mm)	Min.
1,5	4	6,6	±0,2	3,4	+0,3 -0,2	1,7	±0,2	4,1	6	16	4,3	+0,2 0	0,7
	4	8											
2,5	4	6,6	±0,2	4,2	+0,3 -0,2	2,3	±0,2	6	6	17,5	4,3	+0,2 0	0,8
	4	8,5											
4	4	9,5	±0,2	5,6	+0,3 -0,2	3,4	±0,2	6	5	20	4,3	+0,2 0	0,9

Spezifikation der eletischen Leitung

Energiever-sorgung	MCCB	ELB	Netzkabel	Erdungskabel	Kommunika-tionskabel
Max : 242V Min : 198V	X A	X A, 30mmA 0,1 sec	2,5mm^2	2,5mm^2	0,75~1,5mm^2

◆ Entscheidung der Kapazität von ELB und MCCB durch nachstehende Formel.

Die Kapazität von ELB, MCCB X [A] = 1,25 X 1,1 X ∑Ai

✳ X : Die Kapazität von ELB, MCCB

✳ ∑Ai : Summe von Nennstrom jeder Inneneinheit.

✳ Beziehen Sie sich auf jede Installationshandbuch über Nennstrom der Inneneinheit.

◆ Entscheiden Sie die Netzkabel Spezifikation und maximale Länge innerhalb von 10 %Decide the power cable specification and maximum length within 10% Stromabfall unter Inneneinheiten.

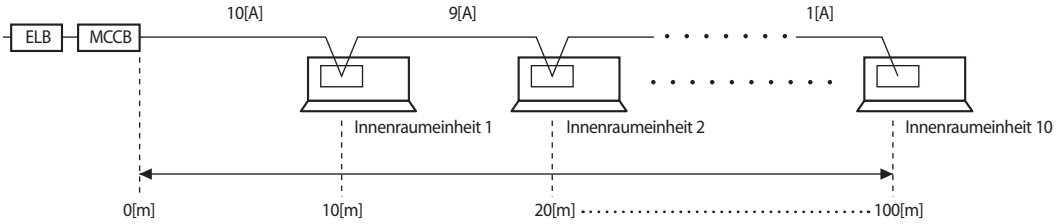
$$\sum_{k=1}^{n}\left(\frac{\text{Coef}\times 35{,}6\times L_k\times i_k}{1000\times A_k}\right) < \text{10\% von Eingangsspannung[V]}$$

✳ coef: 1,55

✳ Lk: Abstand zwischen jeden Einheiten[m], Ak: NetzkabelSpezifikation [mm^2]
ik: Laufender Strom jeden Einheiten[A]

Beispiel der Installation

- Gesamte Netzkabel Länge L = 100(m), Laufender Strom jeden Einheiten 1[A]
- Gesamte 10 Inneneinheiten sind instaliert

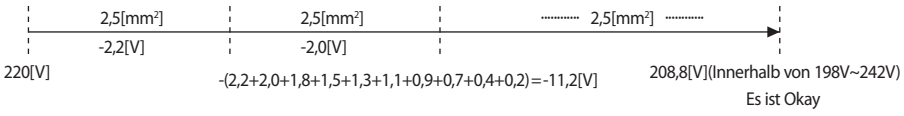


◆ Wenden Sie die folgende Gleichung an.

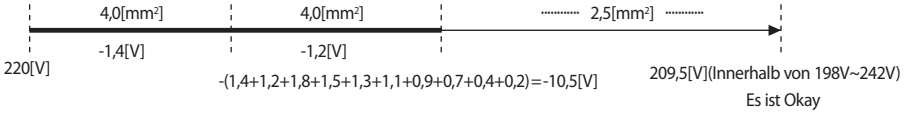
$$\sum_{k=1}^{n}\left(\frac{\text{Coef}\times 35{,}6\times L_k\times i_k}{1000\times A_k}\right) < \text{10\% von Eingangsspannung[V]}$$

❊ Kalkulation

● Installation mit 1 Artleistung.



● Installation mit 2 Differenz Artleistung.



❊ Nennstrom

Einheit	Modell	Nennstrom
AVXDU✳✳	✳✳071✳✳	1,86A
	✳✳112✳✳	1,17A
	✳✳128✳✳	1,67A
	✳✳140✳✳	1,86A

Verdrahtung Bearbeitung (Fortgesetzt)

ACHTUNG

- ***Wählen Sie das Netzkabel in Übereinstimmung mit relevanten lokalen und nationalen Vorschriften aus.***
- ***Leitung Größe muss mit lokalem und nationalem Code übereinstimmen.***
- ***Für das Netzkabel, verwenden Sie den Grad von H07RN-F or H05RN-F Materialien.***
- ***Sie sollten das Netzkabel an Netzkabelanshluss anschließen und es mit einer Klemme befestigen.***
- ***Der unausgeglichene Strom muss innerhalb von 10% der Versolgungsleistung unter gesamten Inneneinheiten beibehalten werden.***
- ***Wenn der Strom groß unausgeglichen ist, kann dass Leben des Kondenators gekürzt werden. Wenn das unausgeglichene Strom über 10% der Versorgungsleistung überstiegen wird, wird die Inneneinheit geschützt, gestoppt, und der Störung Modus wird angezeigt.***
- ***Um das Produkt vom Wasser und möglichem Schlag zu schützen, sollten Sie das Netzkabel und Anschlussschnur der Innen- Außeneinheiten im Einsenrohr halten.***
- ***Schließen Sie das Netzkabel an die zusätzliche Sicherung an. Alle Pol Trennungen von der Stromversorgung muss im örtlichen festgelegten Leitung (≥3mm) inkorporiert werden.***
- ***Sie müssen das Kabel in einem Schutzschlauch halten.***
- ***Halten Sie die Abstände von 50mm oder mehr zwischen dem Stromkabel und Kommunikationskabel.***
- ***Maximale Länge der Netzkabel werden innerhalb 10% von Stromabfall entschieden werden. Wenn sie überstiegen wird, müssen Sie eine andere Stromversorgungs Methode berücksichtigen***
- ***Der Hauptschalter (MCCB, ELB) sollte mehr Kapazität berücksichtigt werden, wenn merere Inneneinheiten von einer Sicherung angeschlossen werden.***
- ***Verwenden Sie das Druckterminal für Anschlüsse zum Strom Terminalblock.***
- ***Für Leitung, verwenden Sie das gekennzeichnete Netzkabel und schließen Sie es festtt an, dann sichern Sie, um den äußeren Druck zu verhindern, der auf dem Klemmbrett angewendet wird.***
- ***Verwenden Sie einen passenden Schraubenzieher für das Festziehen der Terminalschrauben. Ein Schraubenzieher mit einem kleinen Kopf schleift den Kopf ab und verhindert richtiges Festziehen.***
- ***Wenn die Terminalschrauben zu fest gezogen wird, können Sie brechen.***
- ***Sehen Sie die Tabelle für Anziehdrehmoment für Terminalschrauben.***

Anziehdrehmoment (kgf•cm)	
M4	12,0~14,7

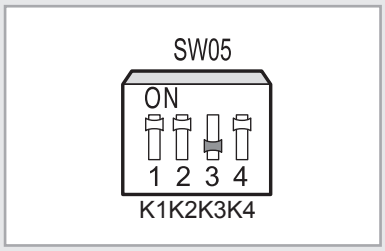
Erhöhen der Ventil-geschwindigkeit

Wenn der statischen Außendruck zu groß ist (z,B. wegen der langen Verlängerung des Rohrs), kann das Luftströmung-volumen an jedem Luft-ablauf zu tief sinken . Dieses Problem kann lösen, wenn die Ventil-geschwindigkeit erhöht, nachstehendes Verfahren folgen.

1 Der Schrauben auf dem elektrischen Komponentekasten und auch die Deckplatte entfernen.

2 DIP Schalter(SW05) auf dem Haupt PCB zur "OFF" Position einstellen.

Schalter Nr.	Schalter Position	Funktion
K3	ON	Normal Geschwindigkeit
	OFF	Hohe Geschwindigkeit

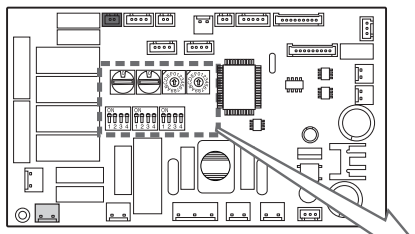


3 Die Deckplatte wiedermontieren und der entfernte Schrauben verbinden.

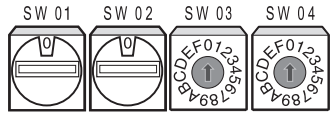
Zuteilung der Adresse zur Innenraumeinheit

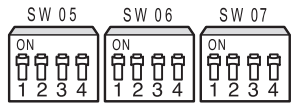
1 Bevor die Innenraumeinheit installieren, eine Adresse nach Klimaanlage Systemplan zuteilen.

2 Die Adresse der Innenraumeinheit wird bei der HAUPT(SW01, SW02) und RMC(SW03, SW04) Drehschalter-einstellung zugeteilt.



❋ Das Muster und die Form zu wechseln hängen von dew Modell ab.





Konfiguration der Hauptadresse

- Die Hauptadresse ist für Kommunikation zwischen der Inneneinheit und der Außeneinheit. Folglich müssen Sie sie konfigurieren, um die Klimaanlage richtig laufen zu lassen.
- Sie können die Hauptadresse vom '00' bis zu '99' durch Mischen von SW01 und SW02 konfigurieren. Die Hauptadresse von '00' bis zu '99' kann von einander sich unterscheiden.
- Überprüfen Sie die Inneneinheit Adresse auf dem Schema, dass Sie die Adresse entsprechend dem Schema anbringen und konfigurieren.

Bemerrkung
- Es kann sein dass Sie nicht Hauptadresse einzustellen brauchen, wenn Sie Auto Einstellung von der Außeneinheit ausgwählt haben; Beziehen Sie sich auf Details in ußeneinheit Installation Handbuch.

Zum Beispiel **Wenn es Haupt Adresse ist, stellen Sie als "11" ein.**

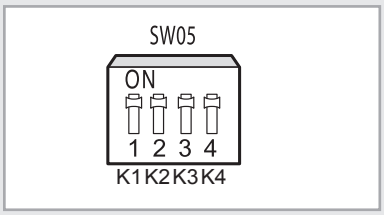
Konfiguration der RMC Adresse

- Der SW03 und SW04 RMC Schalter ist die Adresse Konfiguration Schalter für das Steuern der Inneneinheit mit dem verdrahteten Fern Steuer und zentralisiertem Steuer.
- Sie müssen den Schalter SW03, SW04, K1 und K2 konfigurieren, wenn Sie den verdrahteten Fern Steuer und zentralisierten Steuer verwenden.
- Sie müssen nicht den SW03 und SW04 RMC Schalter konfigurieren, Wenn Sie nicht den verdrahteten Fern Steuer und zentralisierten Steuer verwenden.

Zusätzliche Funktionen

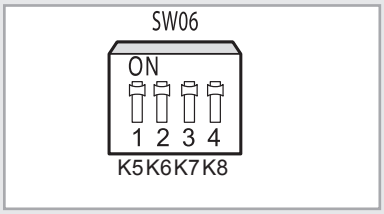
Nr.		Funktion	EIN	AUS
SW05	K1	Verdrahte Fernbedienung	Nicht verwenden	Verwenden
	K2	Zentrale Überwachung	Nicht verwenden	Verwenden
	K3	RPM Up	N/A	N/A
	K4	Option Abflusspumpe	N/A	N/A

❉ N/A : Nicht verfügbar



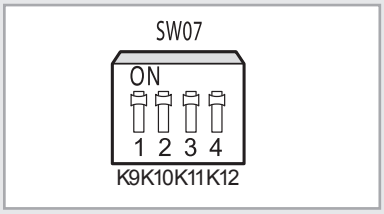
Nr.		Funktion	EIN	AUS
SW06	K5	Hitzethermo-aus	+2°C	+5°C
	K6	Filter Signal Anzeige	1,000 Stunden	2,000 Stunden
	K7	Warmwasser Coil	N/A	N/A
	K8	Elektische Heizung	N/A	N/A

❉ N/A : Nicht verfügbar



Nr.		Funktion	EIN	AUS
SW07	K9	Min. EEV Schritt beim Hitzen	Fix 80 Schritt	0 oder 80 Schritt
	K10	Übermittergruppierung	N/A	N/A
	K11	Fremdüberwachung	Nicht verwenden	Verwenden
	K12	Reserve	-	-

❉ N/A : Nicht verfügbar



Entgültige Überprüfungen und Benutzer Tipps

Um die Installation durchzuführen, führen Sie die folgenden Überprüfungen und die Tests durch um sicherzugehen dass die Klimaanlage richtig funktioniert.

1 Überprüfen Sie das folgende.

- ◆ Stärke des Installation Stelle
- ◆ Festigkeit der Rohr Verbindung, um eine Gasleckstelle zu ermitteln
- ◆ Elektroverdrahtung Anschluss
- ◆ Hitzebeständige Isolierung des Rohres
- ◆ Entwässerung
- ◆ Erdleiter Anschluss
- ◆ Korrekter Betrieb (folgen Sie den Schritten unten)

Nach dem Beenden der Installation der Klimaanlage, sollten Sie das folgende dem Benutzer erklären. Beziehen Sie sich auf passende Seiten im Benutzerhandbuch.

1 Wie man die Klimaanlage

2 Wie man die Modi und die Funktionen auswählt

3 Wie man die Temperatur und den Ventilator beschleunigen einstellt

4 Wie man die Luftstromrichtung einstellt

5 Wie man die Timer einstellt

6 Wie man die Filter säubert und ersetzt

Bemerkung ***Wenn Sie die Installation erfolgreich durchführen, überreichen Sie das Benutzerhandbuch und dieses Installation Handbuch zum Benutzer für Ablage in einem handlichen und sicheren Platz.***

Aufdeckung der Fehler

- Wenn ein Fehler beim Betrieb passiert, werden ein LED Flackern und das Betrieb außer LED stoppen.
- Wenn Sie die Klimaanlage in Betrieb wieder setzen, zuerst wird es normal laufen, dann ein Fehler wieder aufdecken.

LED Anzeige auf dem Empfänger und Anzeigegerät

LED Anzeige

Anormale Konditionen	Blinker					Betrieben
	Verborgene Typ					
	Grün	Rot				
	Standard Typ					
Strom Wiedereinstellung	◑	×	×	×	×	
Fehler des Temperatur Sensor in der Innenraumeinheit (OFFEN/KURZ)	×	×	◑	×	×	Angezeigt auf der geeigneten Innenraumeinheit bei der Arbeit
Fehler des Heiz Wechsel-sensor in der Innenraumeinheit Fehler des Heizwechsel-OUT-sensor in der Innenraumeinheit Fehler des Abfluß Temperatur-sensor in der Innenraumeinheit (OFFEN/KURZ):Nur für Heiz-pumpe Modell	◑	×	◑	×	×	Angezeigt auf der geeigneten Innenraumeinheit bei der Arbeit
Fehler des Außenraum-temperatur-sensor Fehler des COND-sensor Fehler des AUSFLUß-sensor	◑	×	×	◑	×	Angezeigt auf der geeigneten Innenraumeinheit bei der Arbeit Angezeigt auf der Außeneinheit
1. Keine Kommunikation für 2 Minuten zwischen der Innenraumeinheit und der Außeneinheit (Kommunikation Fehler für mehr als 2 Minuten) 2. Innenraumeinheit empfing der Kommunikations-fehler von der Außeneinheit 3. Außeneinheit läuft 3 Minuten Fehler 4. Wenn der Kommunikations-fehler von der Außeneinheit schicken, verursachen durch die gemischte Passung der Kommunikationsnummern und der installierte Nummern nach der Fertigstellung des Laufs (Kommunikations-fehler für mehr als 2 Minuten)	×	×	◑	◑	×	1. Fehler der Innenraumeinheit : Angezeigt auf der Innenraumeinheit ohne Rücksicht auf den Betrieb 2. Fehler der Außeneinheit: Angezeigt auf der Innenraumeinheit, die in Betrieb ist.

● On ◑ Flackrig × Off

- Wenn Sie die Klimaanlage abschalten, während der LED flackrig ist, schalten Sie der LED auch ab.
- Wenn Sie die Klimaanlage in Betrieb wiedersetzen, zuerst läuft es normal, dann wieder deckt ein Fehler auf.

LED Anzeige

Anormale Konditionen	Blinker					Betrieben
	Verborgene Typ					
	Grün	Rot				
	Standard Typ					
Selbst-diagnostizierte Fehler (Innenraumeinheit nicht aufgedeckt inbegriffen) 1. Fehler des elektronischen Ausdehnung Ventil schließen 2. Fehler des elektronischen Ausdehnung Ventil offen 3. Trennung des EVA OUT Sensor 4. Trennung des EVA IN Sensor	×	×	◑	◑	◑	Angezeigt auf der geeigneten Innenraumeinheit, die in Betrieb ist Angezeigt auf der Außeneinheit
5. Trennung des COND MID Sensor 6. Zweite Aufdeckung des Kältemittel völlig lecken 7. Zweite Aufdeckung der hohen Temperatur COND 8. Zweite Aufdeckung der hohen Temperatur AUSFLUß 9. COMP DOWN verursachen durch zweite Aufdeckung des niedrigen Druck-schalters 10. Fehler der umgekerten Phase 11. Kompressor Fall verursachen durch die Frost-aufdeckung 12. Selbst-diagnoses der Kondensation Sensor(G8,G9) 13. Kompressor Fall verursachen durch die Kondensation Verhältnis Kontrolle	×	×	◑	◑	◑	Angezeigt auf der geeigneten Innenraumeinheit, die in Betrieb ist. Angezeigt auf der Außeneinheit
Fehler des Wechselschalter	×	×	×	◑	◑	
Fehler des Einstellung-option Schalter für Option-zubehörteile	×	×	◑	◑	◑	
EEPROM Fehler	◑	×	◑	◑	×	
EEPROM Option Fehler	◑	◑	◑	◑	◑	

● On ◑ Flackrig ×Off

- Wenn Sie die Klimaanlage abschalten, während der LED flackrig ist, schalten Sie der LED auch ab.
- Wenn Sie die Klimaanlage in Betrieb wiedersetzen, zuerst läuft es normal, dann wieder deckt ein Fehler auf.

Memo

SAMSUNG
ELECTRONICS